Minera Panamá

Código:	*120427-memo-participacion_taller_cbmap*
Fecha:	*120427*
De:	*José De Gracia*
Para:	*Antonio Salas y Blanca Araúz*
Asunto:	*Participación en el Taller* Definición de metodologías (estándares y protocolos) para el inventario y monitoreo de la Diversidad Biológica de Panamá

Lugar: Hotel, Crown Plaza.

Fecha: 26-27 de abril de 2012.

Participantes: ver lista adjunta

Taller para la "Definición de metodologías (estándares y protocolos) para el inventario y monitoreo de la diversidad biológica en Panamá"

Introducción

La Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), desarrollara un inventario completo de especies o poblaciones de flora y fauna, con una amplia base informativa en todo el territorio nacional, esto lo hará junto a actores como la Universidad de Panamá, la Universidad Nacional de Chiriquí (UNACHI) y otros centros científicos para establecer un sistema que beneficie la toma de decisiones en el ámbito científico.

Con el fin de cumplir los planes antes mencionados se realizó los días 26 y 27 de abril un taller para la "Definición de metodologías (estándares y protocolos) para el inventario y monitoreo de la diversidad biológica en Panamá" en que participan funcionarios de la ANAM, científicos de centros universitarios y de investigación, así como representantes de varias organizaciones nacionales y científicos del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) de Cuba.

Esta iniciativa forma parte de las actividades del proyecto CBMAP II, que busca conocer y documentar las especies vegetales, animales y ecosistemas del país para determinar su estado de conservación, a través de inventarios y monitoreos periódicos de la taxa (clasificación) y la sistematización y uso de la información generada, mediante un sistema de bases de datos relacionadas.

Presentaciones

Ponente	Tema	Puntos importantes
Israel Tejada (ANAM)	Monitoreo e inventarios Biológicos	Monitoreo de la Cuenca; PIMA Chagres; Proyecto de segunda comunicación de cambio climático e inventarios biológicos. Insectos acuáticos para calidad de agua. Índice de integridad Biológica. Bio-indicadores: plantas, anfibios, roedores, murciélagos
Maria Fernández Instituto de Ecología y Sistemática (Cuba)	Experiencias en taxonomía y monitoreo de la diversidad biológica	Necesidades-prioridades-limitaciones Fortalezas – Debilidades Perspectiva: descentralizar la información.
Leda Menéndez Instituto de Ecología y Sistemática (Cuba)	Monitoreo de ecosistemas de manglares	Importancia ecológica, económica, estratégica. *Rhizophora mangle, Avicenia germinans, Laguncularia racemosas*. Especies asociadas a estos ecosistemas… Monitoreo de estos ecosistemas Coberturas. Estructura y composición. Sensores remotos, parámetros, parcelas, variaciones de suelo. Protocolo de monitoreo. Análisis aeroespacial de los lugares. Calculo de NDVI con imágenes satelitales,.
Jorge Ferro ECOVIDA (Cuba)	Monitoreo de bosques tropicales semideciduos en la RB península Guanahacabibes	Los cambios en la dinámica de claro determinan los cambios en ecosistemas perturbados Ecostudies.org…uso del software. Epifitas como indicadores.
Evidelio Adames (CRU de Veraguas)	Recopilación de información sobre especies de importancia medica en la región occidental de la cuenca hidrográfica del canal de panamá.	Valores agregados del monitoreo. Monitoreo de especies de importancia biomédica. Vectores, patógenos y reservorios. Para turismo en Coiba
Yolanda Aguila (Universidad de Panamá)	Protocolos de monitoreo de macroinvertrebados	Aquí se usa el BMWP/Colombia/costa rica/Veraguas/pan Best management working party Índices bióticos Indices multimetricos: tipo IBI, BMI, IMMERA (Prat et al 2012, sensible a alteraciones fisicoquímicas como a las hidromorfologicas. Milimétrico (índices utiliza conteos de taxa) vs multivariado…. Los programas multivariados son modelos predictivos, twispan, etc
Freddy	Monitoreo de	Las aves rapaces están en la cima de la

Rodriguez. Instituto de Ecología y Sistemática (Cuba)	Rapaces	pirámide trófica en las áreas que habitan. Indica la salud de la misma Algunas son vulnerables a cambios de origen humano. Ejemplo: *Elanoides forficatus*, cola de tijera, vive en el Misisipí. Migra principalmente a través de cuba, donde más concentración hay de la migración es en panamá. Indicadores de efectos a largo plazo. Aves carismáticas. Lecciones: educación ambiental con aves rapaces, entrenar contadores para tener los observadores de aves. Anillos del USFWS o del CWS. Long point, Windsor research center, hiddensse,,,beber lo mejor de ambas escuelas Impresión de anillos mekaniska-suecia.
Carlos Mancina Instituto de Ecología y Sistemática (Cuba)	Experiencias en monitoreo de murciélagos de Cuba	Los murciélagos tienen taxonomía estable, cambios en poblaciones, elevada diversidad trófica, tasa reproductiva lenta, son claves en ecosistemas Son sensibles a cambios climáticos y cambios de hábitats Redes, trampa arpa, anabat….existe mucha experiencia en el repertorio de vocalización. Datos imprescindibles en muestreo de murciélagos.
J.A. Bernal Vega UNACHI	Diversidad y distribución de macroinvertebrados acuáticos de varios ríos de provincia de Chiriquí.	Se ha analizado la calidad del agua en varios ríos del occidente de panamá.
Jose De Gracia Minera Panamá S.A.	Presentación de la Base de Datos de Flora de Minera Panamá S.A.	Importancia de la base de datos en el desarrollo de planes de conservación
Gianni Araúz CBMAP II	Presentación de propuestas para la arquitectura tecnólogica del SNMDB	Utilización del Darwin Core. Uso de servidores.

Compromisos:

Por parte de Minera Panamá
Compartir la experiencia de Minera Panamá en el tema de metodologías de inventarios y desarrollo de base de datos.

Anexo Fotos

Presentación de la Base de Datos de Minera Panamá	
Participantes del taller (Dario Luque-ANAM y Jorge Ferro-CITMA.	

Participantes del Taller.	